

**Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina de Algoritmos e Estruturas de Dados II
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
PAE Rayner Pires**

Exercício Prático: Organização em Campos e em Registros

Considere os seguintes dados a respeito de um produto:

NOME (nome apresentado no rótulo do produto)
MARCA (fabricante do produto)
EAN13 (código de barras da embalagem, com 13 dígitos)
VALOR (preço do produto)

Considere o tipo de arquivo de dados com **campos de tamanho fixo em bytes e registros de tamanho fixo em bytes**.

Implemente um programa na linguagem C que ofereça as funcionalidades descritas a seguir.

- [1] Permita a gravação dos dados de vários produtos até que uma condição de parada seja detectada.
 - [2] Permita a recuperação dos dados, de todos os produtos, armazenados no arquivo de dados, mostrando os dados de forma organizada na saída padrão para permitir a distinção dos campos e registros. Isso é equivalente a um *browsing* nos registros do arquivo de dados.
 - [3] Permita a recuperação dos dados de um produto, dado o RRN do registro. Lembrando que RRN = 0 representa o primeiro registro, RRN = 1 representa o segundo registro, e assim por diante.
-